



REGULAMENTO

OLIMPIÁDA SALESIANA DE MATEMÁTICA PRÓ-ENEM ENSINO MÉDIO

A ORGANIZAÇÃO

A Olimpíada Salesiana de Matemática (OSM) é uma realização conjunta dos Professores de Matemática do Ensino Médio e a Coordenação Pedagógica do Ensino Médio, com apoio da Supervisão Educacional e da Direção Geral do Colégio Salesiano São Gonçalo.

A coordenação da OSM fica a cargo da Comissão da Olimpíada Salesiana de Matemática. Esta Comissão tem como atribuição preparar as provas e soluções das provas da OSM, bem como definir critérios de correção e de premiação.

PARTICIPANTES

A Olimpíada salesiana de Matemática (OSM) é uma competição dirigida aos alunos do Ensino Médio e do Curso Extensivo do Colégio Salesiano São Gonçalo.

OBJETIVOS

A OSM tem como objetivos principais:

- Interferir decisivamente na melhoria do ensino de Matemática no CSSG, estimulando alunos e professores a um aprimoramento maior propiciado pela participação na OSM.
- Estimular o estudo de assuntos específicos da matemática, voltados para o Enem.
- Descobrir jovens com talento matemático excepcional e incentivar seu ingresso nas áreas científicas e tecnológicas.
- Promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento.

INSCRIÇÕES

Estão automaticamente inscritos todos os alunos que por ocasião da realização das provas estiverem regularmente matriculados no Ensino Médio, ou no Curso Extensivo do Colégio Salesiano São Gonçalo.

FASES

A OSM será realizada em três fases. A Primeira Fase será realizada no primeiro semestre, a Segunda e a Terceira no segundo semestre, segundo o calendário a seguir:

1ª Fase: 13 de junho

2ª Fase: 26 de setembro

3ª Fase: 21 de outubro

APOIO

A Comissão da OSM disponibilizará no site do Colégio Salesiano São Gonçalo, para cada fase, uma lista

contendo 50 (cinquenta) exercícios sobre os temas abordados naquela fase.

O professor plantonista estará à disposição para sanar eventuais dúvidas na resolução desses exercícios.

PONTUAÇÃO

Pontuação final da OSM é composta da somatória do número de acertos nas três fases da Olimpíada.

$$\text{Pontuação Final} = 1^{\text{a}} \text{ Fase} + 2^{\text{a}} \text{ Fase} + 3^{\text{a}} \text{ Fase}$$

PREMIAÇÃO

Os três primeiros colocados de cada série serão premiados com Medalhas e Certificados de Menção Honrosa.

Os três primeiros colocados na classificação geral, receberão prêmios especiais conforme a classificação.

O CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º Fase

- Operações fundamentais no conjunto \mathbb{N} , Numeração Decimal, Expressões Numéricas, Notação Científica, Radiciação, Potenciação, Produtos Notáveis, Fatoração, Fração, Critérios de Divisibilidade, Mínimo Múltiplo Comum, Máximo Divisor Comum.

2º Fase

- Razão, Proporção, Grandezas Diretamente e Inversamente Proporcionais, Regra de Três Simples e Composta, Equação do 1º e 2º grau com uma e duas variáveis, Problemas do 1º e 2º grau, Ângulos, Triângulos, Circunferência, Teorema de Tales, Área e Perímetro de Figuras Planas, Relações Métricas e Trigonométricas no Triângulo Retângulo, Trigonometria no Triângulo Qualquer.

3º Fase

- Sólidos Geométricos (área e volume), Função do 1º e 2º grau, Medidas de Tendência Central (médias, moda e mediana), Interpretação de Dados de Natureza Matemática, Porcentagem, Aumentos e Descontos Sucessivos, Unidades de Medidas e Escalas, Princípio fundamental da Contagem (PFC), Noções de Probabilidade, Juros Simples e Compostos.

ESTE REGULAMENTO E A LISTA DE EXERCÍCIOS DA 2ª FASE JÁ ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE DO COLÉGIO E NA LIVRARIA NOSSA SENHORA AUXILIADORA